



P-103 - RESISTENCIA PRIMARIA A CLARITROMICINA, METRONIDAZOL Y LEVOFLOXACINO EN PACIENTES NAÏVE INFECTADOS POR *HELICOBACTER PYLORI* EN EUROPA EN LAS ÚLTIMAS CUATRO DÉCADAS

Beatriz Nafría¹, Olga P. Nyssen², Pablo Parra², Luis Bujanda¹ y Javier P. Gisbert²

¹Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia, Área de Enfermedades Hepáticas y Gastrointestinales, San Sebastián. ²Servicio de Aparato Digestivo, Hospital Universitario de La Princesa, Instituto de Investigación Sanitaria Princesa (IIS-Princesa), Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD), Madrid.

Resumen

Introducción: El aumento global de la resistencia primaria a los antibióticos utilizados para la erradicación de *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) ha llevado a una disminución en la eficacia de los tratamientos. Por tanto, nuestro objetivo fue revisar la prevalencia y distribución geográfica de las tasas de resistencia primaria de *H. pylori* a claritromicina (ClaR), metronidazol (MetR) y levofloxacino (LevR) en Europa a lo largo del tiempo.

Métodos: Se realizaron búsquedas bibliográficas en PubMed hasta marzo de 2024, sin restricciones de idioma. Se excluyeron aquellos estudios centrados en niños (< 18 años) o en países no europeos. Se recopilaron las siguientes variables: país, autores, año de publicación, periodo de estudio, tamaño de la muestra, edad, sexo y prueba de susceptibilidad a antibióticos.

Resultados: Se incluyeron 218 estudios desde 1990, 188 con información sobre ClaR, 138 sobre MetR y 77 sobre LevR. La ClaR promedio en Europa, considerando todos los estudios y años, fue del 17%. Aumentó del 7,3% en los años 90 al 26% en 2010-2019, con una ligera reducción al 22% en el periodo 2020-2024. Las tasas más altas se registraron en Suiza (67%), Irlanda (50%) e Israel (44%) entre 2010-2019. Los países del sur de Europa presentaron mayores tasas de resistencia (> 15-20%) que los del norte (< 10-15%). La MetR se mantuvo elevada en muchos países europeos (promedio 34%), destacando Bulgaria (48%) y Portugal (66%). La LevR presentó un incremento progresivo, desde un 10% en 1990-2009, pasando al 14% en el periodo 2010-2019, y al 25% en la actualidad (tabla).

País	Clarithromicina % (n/N)				Metronidazol % (n/N)				Levofloxacin % (n/N)			
	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-2023	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-2023	1990-1999	2000-2009	2010-2019	2020-2023
Alemania	2,4 (52/2143)	3,2 (81/2567)	11,7 (315/2682)	ND	26,3 (683/2597)	17,7 (327/1849)	32,4 (45/139)	ND	ND	4,4 (7/159)	13,8 (226/1636)	13,7 (25/182)
Armenia	ND	ND	2,2 (2/91)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,6 (6/91)	ND
Austria	3,3 (11/331)	ND	19,6 (133/680)	ND	34,6 (133/384)	ND	10,2 (13/128)	ND	ND	2,9 (10/334)	9,4 (12/128)	ND
Bélgica	9,9 (125/1260)	6,1 (825/13587)	3,6 (131/3661)	18,9 (51/269)	33,1 (475/1436)	26,4 (2199/8339)	37,8 (1287/3406)	53,9 (145/269)	ND	22,3 (119/533)	17,2 (493/2864)	26,8 (72/269)
Bosnia y Herzegovina	ND	ND	ND	28,3 (13/46)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	36,9 (17/46)
Bulgaria	9,3 (26/278)	18,1 (338/1869)	23,1 (131/569)	30 (15/50)	28,6 (55/192)	26,1 (487/1869)	34,6 (197/569)	48 (24/50)	ND	ND	24,9 (142/569)	38 (19/50)
Croacia	ND	13,2 (146/1105)	21,2 (73/345)	ND	ND	29,5 (335/1135)	10,7 (37/345)	ND	ND	ND	4,6 (8/175)	ND
Dinamarca	ND	7,1 (63/894)	ND	ND	ND	29,1 (272/936)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Escocia	1,8 (3/162)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Eslovenia	ND	ND	10,7 (44/412)	ND	ND	ND	23,9 (85/356)	ND	ND	ND	0 (0/56)	ND
España	8,9 (143/1599)	15,8 (730/4623)	17,1 (2635/30697)	15,1 (193/1283)	24,7 (235/952)	32,1 (1528/4771)	33,3 (4125/12390)	28,9 (2276/7869)	10,2 (150/1475)	13,3 (577/4324)	10,1 (2934/29039)	19,1 (760/3994)
Estonia	2,8 (3/106)	ND	ND	ND	45,7 (101/221)	46,4 (26/56)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Finlandia	ND	13,1 (173/1329)	ND	ND	25,6 (22/86)	37,7 (110/292)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Francia	25,8 (81/314)	21,8 (172/786)	17,7 (370/2093)	ND	22,8 (28/123)	60,7 (276/455)	50,3 (507/1007)	ND	ND	ND	15,2 (116/763)	17,6 (43/244)
Grecia	ND	30 (15/50)	30,7 (59/192)	ND	31,1 (42/135)	ND	ND	ND	ND	ND	5,3 (3/57)	ND
Irlanda	4,5 (25/557)	14,2 (21/148)	50,5 (53/105)	ND	36,9 (206/557)	32,4 (48/148)	ND	ND	ND	ND	15,2 (16/105)	ND
Islandia	ND	ND	6 (6/100)	ND	ND	ND	1 (1/100)	ND	ND	ND	3 (3/100)	ND
Israel	ND	7,9 (11/138)	44,1 (198/449)	ND	ND	38,4 (53/138)	19,4 (87/449)	ND	ND	ND	3,6 (16/449)	ND
Italia	9,5 (65/686)	16,5 (271/1645)	23,2 (1499/6456)	27,1 (79/292)	23,1 (159/689)	30,4 (196/645)	30,9 (1268/4103)	14,7 (162/1102)	ND	8,5 (33/387)	25,9 (726/2794)	56,5 (229/405)
Lituania	1,1 (1/89)	4,4 (4/90)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Noruega	ND	5,8 (6/102)	9,5 (4/42)	ND	ND	22,5 (23/102)	32 (16/50)	ND	ND	ND	ND	ND
Países Bajos	0,7 (7/893)	7,8 (61/778)	18,2 (61/336)	ND	16,6 (160/963)	14,9 (115/773)	23,3 (78/335)	ND	ND	ND	12,9 (24/185)	ND
Polonia	9,1 (6/66)	24,9 (158/635)	39,1 (81/207)	ND	54,5 (60/110)	38,2 (174/456)	61,4 (127/207)	ND	ND	4,3 (6/140)	6,9 (26/378)	ND
Portugal	13,9 (47/336)	ND	40 (58/145)	ND	30 (126/420)	29,1 (30/103)	66,7 (28/42)	ND	ND	ND	33,8 (49/145)	ND
Reino Unido	5,5 (23/415)	10,7 (198/1845)	35,8 (97/271)	ND	31,5 (404/1284)	30,8 (629/2042)	52,1 (141/271)	ND	ND	5,6 (9/162)	16,5 (18/109)	ND
Rumania	ND	ND	ND	20 (18/90)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30 (27/90)
Rusia	ND	5,3 (7/133)	9,5 (116/1220)	ND	ND	14,1 (39/276)	40,9 (411/1005)	ND	ND	8,3 (11/133)	20,3 (204/1005)	ND
Serbia	ND	ND	ND	24,1 (68/283)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,5 (24/283)
Suecia	2,7 (3/109)	1,3 (7/538)	ND	ND	40,4 (44/109)	37,9 (204/538)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Suiza	11,6 (13/112)	17,6 (29/165)	67,1 (145/216)	ND	49,3 (100/203)	31,5 (52/165)	ND	ND	ND	ND	35,6 (77/216)	ND
Turquía	ND	28,9 (128/442)	28,4 (173/609)	15,5 (64/413)	ND	ND	35,2 (208/591)	27,8 (37/133)	ND	23,1 (34/147)	24,2 (88/363)	10,9 (31/282)

Número de pacientes evaluados para cada antibiótico: n (resultados positivos de resistencia)/N (número total con *H. pylori*). ND: no disponible.

Conclusiones: En Europa, desde los años 90, la resistencia primaria a claritromicina ha presentado oscilaciones, manteniéndose siempre por encima del 15%. La resistencia a metronidazol se ha mantenido alta y estable, mientras que la resistencia a levofloxacin ha mostrado un incremento progresivo durante los periodos estudiados.